PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. Schaffnit

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. Baldacci, Mailand / Prof. Dr. H. Braun, Bonn / Prof. Dr. W. B. Brierley, Keswick-Cumberland / Prof. Dr. T. Hemmi, Kyoto / Prof. Dr. N. Hiratsuka, Tokyo
Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. Köhler, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. Müller, Heidelberg
Prof. Dr. H. M. Quanjer, Wageningen / Prof. Dr. T. S. Sadasivan, Madras
Prof. Dr. Tr. Savulescu, Bukarest / Prof. Dr. K. Silberschmidt, São Paulo
Prof. Dr. E. C. Stakman, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. Gäumann Zürich
M. Klinkowski Aschersleben
H. Richter Berlin-Dahlem

BAND 34

Mit 179 Abbildungen

1959

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN SW 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des auszugsweisen Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe, vorbehalten
Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg
Printed in Germany by A. W. Hayn's Erben, Berlin SO 36

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 34. BAND

Abhandlungen

BERGMANN, L., Über den Einfluß von Thiouracil und Cytovirin auf das Wachstum und die Virusproduktion isolierter Tomatenwurzeln. Mit 3 Abb. 209

BRANDENBURGER, W., Untersuchungen zur Schalennekrose der Kartoffelknolle. Mit 21 Abb. 229

BURGHARDT, H., und R. BERCKS, Untersuchungen an verschiedenen Varianten des Vergilbungsvirus der *Beta*-Rüben. Mit 10 Abb. 325

DAY, M. F., and M. ZAITLIN, Infectivity and electron microscopy of extracts of *Physalis floridana* plants infected with potato leaf roll virus 83

ELBERTZHAGEN, H., Ein Beitrag zum Stickstoff- und Phosphatstoffwechsel mosaikviruskranker Tabakpflanzen. Mit 17 Abb. 66

GÄUMANN, E., und ST. NAEF-ROTH, Über Lycomarasminsäure, ein Umwandlungsprodukt des Lycomarasmins. Mit 2 Abb. 426

HANSEN, F., Anatomische Untersuchungen über Eindringen und Ausbreitung von *Tilletia*-Arten in Getreidepflanzen in Abhängigkeit vom Entwicklungszustand der Wirtspflanze. Mit 19 Abb. 169

HENNIGER, H., Versuche zur Kultur verschiedener Rassen von *Phytophthora infestans* (Mont.) de By. auf künstlichen Nährböden. Mit 12 Abb. 285

HERZMANN, H., Biochemische Untersuchungen über den Stoffwechsel gesunder und brennfleckenkranker Bohnen. II. Untersuchungen über sekundäre Pflanzenstoffe. Mit 13 Abb. 109

HOFFMANN, G. M., Untersuchungen zur Ätiologie pflanzlicher Actinomykosen. Mit 16 Abb. 1

HOFFMANN, G. M., und R. FRITZSCHE, Erdflohfraß und Infektion des Leins durch *Polyspora lini* Laff. Mit 6 Abb. 398

KIRÁLY, Z., and G. L. FARKAS, Biochemical Trends in Plant Pathology 341

KÖHLER, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis der Virusausbreitung in der Tabakpflanze. Mit 2 Abb. 393

LOPRIENO, N., e I. TENERINI, Metodo per la diagnosi precoce dell' «occhio di pavone» dell' olivo (*Cycloconium oleaginum* Cast.). Con 6 figure 385

MÜHLE, E., Kritische Untersuchungen zur Methodik der Prüfung von Leinsamen auf Befall durch *Polyspora lini* Laff. und *Colletotrichum linicola* Pethybr. et Laff. Mit 2 Abb. 315

Müller, E., Über drei *Guignardia*-Arten und ihre Nebenfruchtformen. Mit einer Abb. 411

Nienhaus, F., Über die chemische Bekämpfung von *Phytophthora cactorum*, dem Erreger der Kragenfäule an Apfelbäumen. Mit 7 Abb. 365

Roth, G., Einfluß der Quecksilber-Beizung auf Keimung und Jugendwachstum der Gerste unter besonderer Berücksichtigung ihrer selektiven Wirkung auf die samenbegleitende Mikroflora. Mit 7 Abb. 137

Schneider, R., *Septoria obesa* Sydow als Erreger einer Blattfleckenkrankheit auf *Chrysanthemum indicum* L. in Deutschland. Mit 7 Abb. 269

Siebs, E., Ergebnisse zu Problemen des Mehltaus und der Mehltauresistenz des Apfels. Mit 3 Abb. 86

Šutić, D., and W. J. Dowson, An Investigation of a serious disease of Hemp (*Cannabis sativa* L.) in Jugoslavia. With 9 figures 307

Wittmann, H. G., Untersuchungen über die Wirkung des Cytovirins auf Virusvermehrung und Wirtswachstum. Mit einer Abb. 221

Wolffgang, H., und A. Keck, Untersuchungen über den Stoffwechsel viruskranker Pflanzen. I. Die Phosphatase-Aktivität in *Nicotiana tabacum* L. var. Samsun nach Infektion mit TMV. Mit 5 Abb. 57

Zogg, H., Studien über die biologische Bodenentseuchung. II. Beeinflussung der Pathogenität von *Ophiobolus graminis* Sacc. durch die Mikrofloren verschiedener Böden mit verschiedenen Fruchtfolgen. Mit einer Abb. 432

Zwillenberg, Helga H. L., *Colletotrichum graminicola* (Ces.) Wils. auf Mais und verschiedenen anderen Pflanzen. Mit 7 Abb. 417

Kurze Mitteilungen

Bercks, R., F. Gehring und G. Follmann, Die Nachbauverhältnisse pseudoaucubavirus-kranker Kartoffelsorten 107

Bode, O., und J. Brandes, Elektronenmikroskopische Untersuchung des Kohlrübenmosaik-Virus (turnip mosaic virus). Mit 2 Abb. 103

Besprechungen

Gram, E., P. Bovien und C. Stapel, Farbtafelatlas der Krankheiten und Schädlinge an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen 338

Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie. Band IX. Der Stoffwechsel der schwefel- und phosphorhaltigen Verbindungen 228

Stakman, E. C., und I. G. Harrar, Principles of Plant Pathology 339

Stapp, C., Pflanzenpathogene Bakterien. Eine Einführung mit Hinweisen auf einschlägige bakteriologische und serologische Arbeitsmethoden 340